Subject Index

Acetylsalicyclic Acid 27, 121
Aerosols, Metered 1
Aldrin 173
δ-Aminolevulinic Acid Dehydratase 253
4-Aminopyrine 61
Amitriptyline 37
Amitrole 315
Aniline 61
Animals, Laboratory see Laboratory Animals
Anodic Stripping Voltammetry 137, 237
Autoradiography, Whole Body 111

Barbiturates 27, 37, 61 see also Poisoning, Human Benzene 61 Beryllium 53 Biliary Excretion 53, 227 Binding, Covalent 289 Blood Gases, Arterial 1 Bone Marrow 169

Carbon Monoxide 159, 325, 331
Carbon Tetrachloride 227, 289
Charcoal, Activated 37, 243
Chelating Agents 213
Chloral Hydrate 27
Chloroacetophenone 183
Chloroquine 309
Copper 227
Cytochrome P.450 61, 89

DDT 173 Dibenzoxazepine 183 Dieldrin 173 4-Dimethylaminophenol 337 m-Dinitrobenzene 325 Dominant Lethals 71 Drug Absorption 121

ECG 153 Ethanol 27, 159 Ethchlorvynol 27 Eyes, Irritation of 183

Fluorocarbons in Arterial Blood 1 Fullers' Earth 129

Glafenine 309 Glutethimide 27

Hair Analysis 17 Haloalkanes 289 Hemodialysis 129 Hemoperfusion 27, 243 Herbicides 315
Heredity and Drug Metabolism 61
Hexobarbital Sleeping Time 61
Hexachlorobenzene 203
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl 111
Histology 183
Host-Mediated Assay 9

Insecticidal Carbamates 81 Ipratropium Bromide 1

Kidney Lesions 337

Laboratory Animals
Dogs 27, 243
Hamsters 111
Mice 9, 71, 103, 111, 173, 289
Pigs 37
Rabbits 183, 289
Rats 1, 53, 61, 81, 89, 169, 203, 213, 227, 289, 309, 315, 325, 331, 337
Lead 213, 237, 253
Lipids, Total Body 173
Lithium Carbonate 121

Magnesium Sulfate 121
Meprobamate 27
6-Mercaptopurine 71
Mercury 227
Methaqualone 27
Methemoglobin 325, 337
Methyl Methanesulfonate 9
Microorganisms 9
Microsomes 61, 89, 289
Mitochondria 89
Myeloid Hyperplasia 169

Liver, Fatty 89

Nerve Conduction Velocity 325 Neurotoxicity 259 p-Nitrophenol 47

Organophosphates 103, 259

Paracetamol 27, 37
Paraquat 129
Parathion 47
Pharmacokinetics 53, 145, 203
Phospholipids 89
Poisoning, Human
Barbiturates 77, 159
Paraquat 129
Parathion 47
Propoxyphene 145
Thallium 17

Subject Index

Various Agents 159 Yew (Taxus baccata) 153 Propoxyphene 145

Rare Earths 89 Reverse Phase HPLC 47

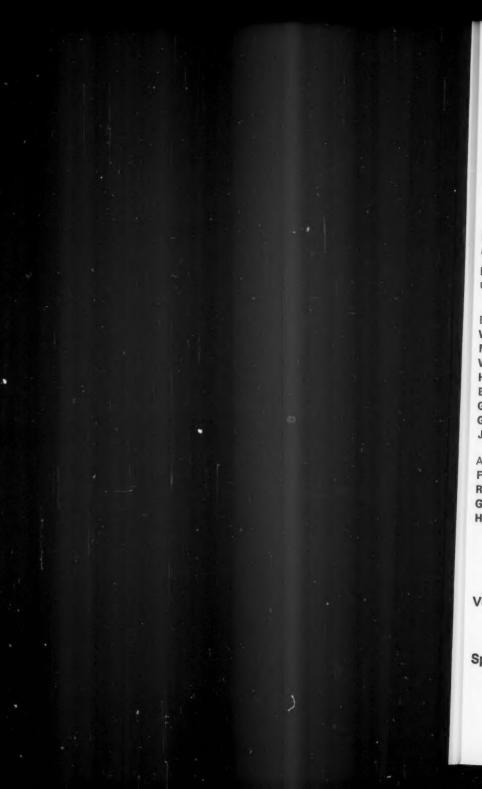
Salicylate, Sodium 243 Sexual Differences 61, 103 Structure/Activity 259 Subcellular Organelles 61, 89, 289

Taxus baccata 153 Thallium 17, 137 THC 169

Yew Poisoning 153

Zine 227





TOXICOLOGY Archiv für TOXIKOLOGIE

Edited for the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Herausgegeben von der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft unter Mitwirkung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin

Editors

W. D. Erdmann Göttingen (Editor-in-Chief)

N.W. Aldridge Carshalton P. Baum Mainz

Wm. B. Deichmann Coral Gables, Florida H. Edery Ness Ziona, Israel

H. Frohberg Darmstadt L. Golberg Albany, N.Y. D. Henschler Würzburg

B. Holmstedt Stockholm W. Koransky Marburg a. d. Lahn

G. A. Neuhaus Berlin H. Remmer Tübingen F. Sakai Tokyo

G. Schmidt Heidelberg W. Schwerd Würzburg H. Uehleke Berlin

J. H. Weisburger Valhalla, N.Y. G. Zbinden Zürich

Advisory Board

F. Bär Berlin J. Bäumler Basel M. v. Clarmann München

R. Gädeke Freiburg i. Br. G. Hecht Brodten R. Hess Basel

G. Machata Wien W. Masshoff Gmund W. Meier-Ruge Basel

H. Oettel Ludwigshafen O. Pribilla Lübeck L. Schlosser Lübeck

Vol. 34 1975

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York





With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publishers.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free general for use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zulließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Printed in Germany by Carl Ritter & Co. Wiesbaden

O by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Contents

Attmann, IIU., S. Grunow, W., & M.	310
Antz, HR., s. Lehmann, B. v., et al. Ballantyne, B., Gazzard, M. F., Swanston, D. W., Williams, P.: The Comparative Oph-	101
Ballantyne, B., Gazzard, M. F., Swanston, D. W., Williams, P.: The Comparative Oph-	
thalmic Toxicology of 1-Chloroacetophenone (CN) and Dibenz(b.f)-1:4-oxazepine	
(CR)	183
Barchet, R., s. Harzer, K.	47
Baselt, R. C., Wright, J. A., Turner, J. E., Cravey, R. H.: Propoxyphene and Nor-	
propoxyphene Tissue Concentrations in Fatalities Associated with Propoxyphene	
Hydrochloride and Propoxyphene Napsylate	145
Becker, B. A., s. Gut, I.	61
Renels V a Cilert M	53
Bencko, V., s. Cikrt, M. Böhme, Chr., s. Grunow, W., et al. Bogusz, M.: The Usefulness of the Enzymatic Tests in Acute Poisonings	
Donne, One., S. Grunow, W., & as.	315
Bogusz, M.: The Useruiness of the Enzymatic Tests in Acute Poisonings	159
Braithwaite, R. A., s. Widdop, B., et al	27
Brandt, I.: Distribution of 2,21, 4,41, 5,51-Hexachlorobiphenyl in Mice and Chinese	
Hamsters	111
Brookings, C. H., Ramsey, J. D.: Salicylate Removal by Charcoal Haemoperfusion in	
Experimental Intoxication in Dogs: An Assessment of Efficacy and Safety	243
Buselmaier, W., s. Fahrig, R., et al.	9
Carnevale, A., s. Giusti, G. V.	169
Carnevale, A., s. Giusti, G. V. Cikrt, M., Bencko, V.: Biliary Excretion of ⁷ Be and Its Distribution after Intravenous	100
Administration of TRact in Rate	53
Administration of 'BeCl ₂ in Rats Cikrt, M., Tichý, M., Holuša, R.: Biliary Excretion of ⁶⁴ Cu, ⁶⁵ Zn and ²⁰³ Hg in the Rat	00
Cirt, M., Tichy, M., Holusa, Iv.: Dilary Excretion of Cu, "Zn and ""ig in the Nat	007
with Liver Injury Induced by CCl ₄	227
Coenegracht, P. M. J., s. Franke, J. P. et al.	137
Cravey, R. H., s. Baselt, R. C., et al.	145
Cubit, D. A., s. Deichmann, Wm. B., et al.	173
Dechezleprêtre, S., Lechat, P.: Comparison of the Biological Effects in Rat of High	
Doses of Two 4-Amino-7-Chloroquinoline Derivatives Cloroquine and Clafenine	309
Deichmann, Wm. B., MacDonald, W. E., Cubit, D. A.: Dieldrin and DDT in the Tissues	
of Mice Fed Aldrin and DDT for Seven Generations	173
Dijk, A. van, Maes, R. A. A., Drost, R. H., Douze, J. M. C., Heyst, A. N. P. van: Para-	
quat Poisoning in Man	129
Dooley, K. L., s. Haley, T. J., et al.	103
Douze, J. M. C., s. Dijk, A. van, et al.	129
Droct R H & Dill A ven et al	129
Drost, R. H., s. Dijk, A. van, et al. Fahrig, R., Grafe, A., Buselmaier, W.: Über die mutagene Wirkung des Methylmethan-	120
college of MMS) in wise and in Heat Mediated Assess	9
sulfonats (MMS) in vitro und im "Host-Mediated Assay"	-
Farmer, J. H., s. Haley, T. J., et al. Franke, J. P., Coenegracht, P. M. J., Zeeuw, R. A. de: A Rapid and Specific Method	103
Franke, J. P., Coenegracht, P. M. J., Zeeuw, R. A. de: A Rapid and Specific Method	
for the Determination of Traces of Thallium Directly in Urine by Differential Pulse	
Anodic Stripping Voltammetry	137
Frohberg, H., s. Schulze Schencking, M.	71
Gazzard, M. F., s. Ballantyne, B., et al.	183
Giusti, G. V., Carnevale, A.: Myeloid Hyperplasia in Growing Rats after Chronic Treat-	
ment with \(\textstyle 0 \)-THC at Behavioral Doses	169
Glatzel, W., s. Pankow, D., et al.	325
Goulding, R., s. Widdop, B., et al.	27
Grafe, A., s. Fahrig, R., et al.	9
Chaire I i i i i i i i i i i i i i i i i i i	101
Grajewski, O., s. Lehmann, B. v., et al. Grunow, W., Altmann, HJ., Böhme, Chr.: Über den Stoffwechsel von 3-Amino-1,2,4-	101
Granow, w., Arthami, 11.50., Donnie, Chr.: Ober den Stonwechser von 3-Amino-1,2,4-	945
triazol in Ratten	315
Gut, I., Becker, B. A.: Heredity of Hexobarbital Sleeping Time and Efficiency of Drug	
Metabolism in Wistar and Sprague-Dawley Rats	61
lichen Haaren durch flammenlose Atomabsorptionsspektrometrie	17
Haley, T. J., Farmer, J. H., Harmon, J. R., Dooley, K. L.: Estimation of the LD ₁ and	
Extrapolation of the LD _{0.1} for Five Organophosphate Pesticides	103
	77
Hameli, Â. Z., s. Poklis, A. Harmon, J. R., s. Haley, T. J., et al.	103
Harzer, K., Barchet, R.: Nachweis und Bestimmung von Parathion und p-Nitrophenol	
in biologischem Material durch Reserve-Phase-Hochdruck-Flüssigkeitschromato-	
graphie	47
Heyndrickx, A., s. Hoof, F. van	81
James Change Lasy Do Law Coll Control	OA

Heyst, A. N. P. van, s. Dijk, A. van, et al. Hofmann, U., Segewitz, G.: Influence of Chelation Therapy on Acute Lead Intoxication	129
in Rats	213
Holuša, R., s. Cikrt, M., et al. Hoof, F. van, Heyndrickx, A.: The Excretion in Urine of Four Insecticidal Carbamates	227
and Their Phenolic Metabolites after Oral Administration to Rats Johnson, M. K.: Organophosphorus Esters Causing Delayed Neurotoxic Effects. Nathanian of Astronomy Astronomy Astronomy Astronomy Studies	259
Mechanism of Action and Structure/Activity Studies Kawanishi, T., s. Tomokuni, K.	253
Kawanishi, T., s. Tomokuni, K. Kiese, M., Szinicz, L., Thiel, N., Weger, N.: Ferrihemoglobin and Kidney Lesions in Rats Produced by 4-Aminophenol or 4-Dimethylaminophenol	337
Kisser, W.: Quantitative Bestimmung von Blei in Blut, Harn und Knochen mittels inverser Voltammetrie	237
Koransky, W., s. Koss, G.	203
Koransky, W., s. Koss, G. Koss, G., Koransky, W.: Studies on the Toxicology of Hexachlorobenzene. I. Pharmaco- kinetics	203
Lechat, P., s. Dechezleprêtre, S.	309
Lechat, P., s. Dechezleprêtre, S. Lehmann, B. v., Oberdisse, E., Grajewski, O., Arntz, HR.: Subcellular Distribution of	
Phospholipids during Liver Damage Induced by Rare Earths	101
Lindkær-Jensen, St., s. Sørensen, P. N. Lipscomb, D. J., Widdop, B.: Studies with Activated Charcoal in the Treatment of Drug	121
Overdosage Using the Pig as an Animal Model	37
MacDonald, W. E., s. Deichmann, Wm. B., et al.	173
Maes, R. A. A., s. Dijk, A. van, et al.	129
Medd, R. K., s. Widdop, B., et al.	27
Medd, R. K., s. Widdop, B., et al. Muacevic, G.: New Apparatus and Method for the Toxicological Investigation of Metered	
Acrosole in Pate	1
Oberdisse, E., s. Lehmann, B. v., et al. Pankow, G., Glatzel, W., Tietze, K., Ponsold, W.: Motor Nerve Conduction Velocity	101
after Carbon Monoxide or m-Dinitrobenzene Poisoning Following Elimination of the	
Poisons Poklis, A., Hameli, A. Z.: Two Unusual Barbiturate Deaths	325
Ponsold, W., s. Pankow, D., et al.	325
Ramsey, J. D., s. Brookings, C. H.	243
Rees, A. J., s. Widdop, B., et al.	27
Rees, Å. J., s. Widdop, B., et al. Schulte, Th.: Tödliche Vergiftungen mit Eibennadeln (Taxus baccata) Schulze Schencking, M., Frohberg, H.: Dominant Lethal Test in Mice with 6-Mercapto-	153
purine	71
Segewitz, G., s. Hofmann, U. Sokal, J. A.: Lack of the Correlation between Biochemical Effect on Rats and Blood	213
Carboxyhemoglobin Concentrations in Various Conditions of Single Acute Exposure	331
to Carbon Monoxide	13:3 L
tion of Acetylsalicylic Acid and Lithium Carbonate from the Human Intestine	121
Stoeppler, M., s. Hagedorn-Götz, H.	17
Swanston, D. W., s. Ballantyne, B., et al.	183
Szinicz, L., s. Kiese, M., et al.	337
Thiel, N., s. Kiese, M., et al.	337
Tichý, M., s. Cikrt, M., et al.	227
Tietze, K., s. Fankow, D., et al. Tomokuni K., Kawanishi, T.: Relationship between Activation of Delta-Aminolevulinic	325
Acid Dehydratase by Heating and Blood Lead Level	253
Turner, J. E., s. Baselt, R. C., et al.	145
Uehleke, H., Werner, Th.: A Comparative Study on the Irreversible Binding of Labeled	
Halothane Trichlorofluoromethane, Chloroform, and Carbon Tetrachloride to	
Hepatic Protein and Lipids in vitro and in vivo	289
Weger, N., s. Kiese, M., et al.	337
Werner, Th., s. Uehleke, H.	289
Widdop, B., Medd, R. K. Braithwaite, R. A., Rees, A. J., Goulding, R.: Experimental Drug Intoxication: Treatment with Charcoal Haemoperfusion	27
Widdop, B., s. Lipscomp, D. J.	37
Williams, P., s. Ballantyne, B., et al.	183
Wright, J. A., s. Baselt, R. C., et al.	145
Zeeuw, R. A. de, s. Franke, J. P., et al.	137
